

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/000847 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 471/04, H05B 33/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008871

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 24 日 (24.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-188972 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP  
特願2003-298589 2003 年 8 月 22 日 (22.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヒロセエンジニアリング株式会社 (HIROSE ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1460092 東京都大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仲矢 忠雄 (NAKAYA, Tadao) [JP/JP]; 〒1460092 東京都大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 ヒロセエンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 池田 厚 (IKEDA, Atsushi) [JP/JP]; 〒1460092 東京都大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 ヒロセエンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 三倉 (SATO, Mitsukura) [JP/JP]; 〒1460092 東京都

大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 ヒロセエンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 犀川 知行 (SAIKAWA, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒1460092 東京都大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 ヒロセエンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 福村 直樹 (FUKUMURA, Naoki); 〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 2 1 番 1 0 号 代々木パレス 4 階 Tokyo (JP).

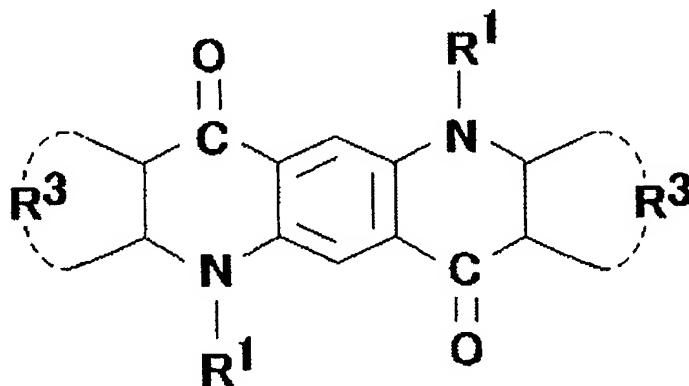
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: WHITE-EMITTING COMPOUNDS, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND WHITE-EMITTING DEVICES

(54) 発明の名称: 白色発光化合物、その製造方法、及び白色発光素子



... (1)

(57) Abstract: The invention provides white-emitting compounds which are novel substances capable of emitting white light in spite of their being single compounds, a process by which such novel white-emitting compounds can be easily produced; and white-emitting devices containing the single white-emitting compounds. The white-emitting compounds are characterized by being represented by the general formula (1) wherein R<sup>1</sup> is hydrogen, alkyl of 1 to 10 carbon atoms, or specific aryl with the proviso that the case wherein both R<sup>1</sup>'s are hydrogen is excluded.

[続葉有]



添付公開書類：  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、単一の化合物でありながら白色に発光し得る新規物質である白色発光化合物、そのような新規な白色発光化合物を簡単に製造することのできる製造方法及び単一の前記白色発光化合物を含有する白色発光素子を提供することを目的とする。

本発明に係る白色発光化合物は、以下の式(1)で示される構造を有することを特徴とする。ただし、式(1)における $R^1$ は、水素原子、炭素数1〜10のアルキル基、特定のアリール基を表す。前記二つの $R^1$ は、ともに水素原子であることはない。

